

CENTRO EXPERIMENTAL

SAN ANTONIO DE PETREL

Ubicación Administrativa

: Región : VI
Provincia : Cardenal Caro
Comuna : Pichilemu

Ubicación Geográfica

: El predio se encuentra 16 km al Este de Pichilemu y 74 km al Oeste de Santa Cruz, a orilla de camino que une estas ciudades.

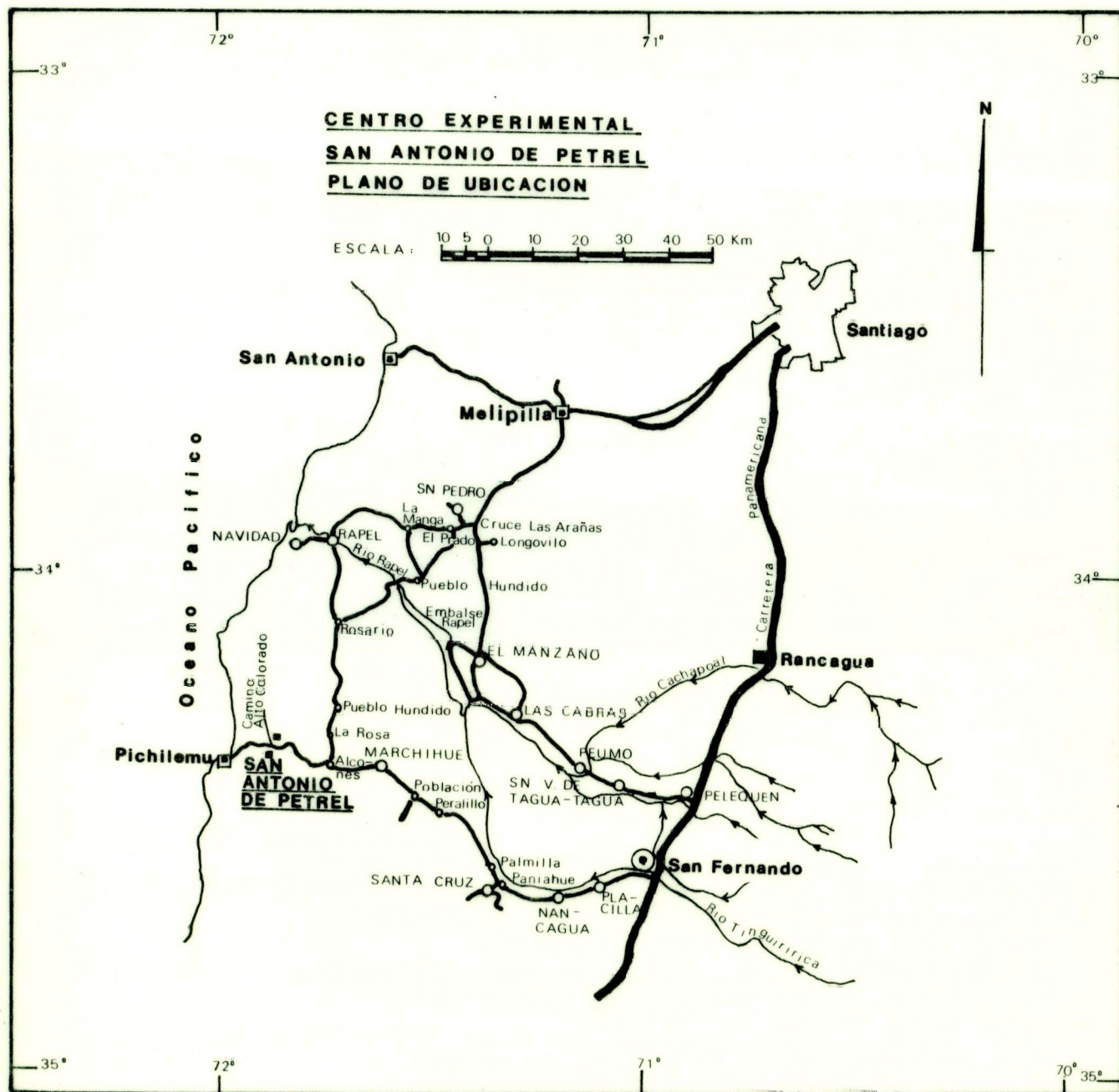
Latitud : 34° 24' S

Longitud : 71° 53' W

Superficie

: Aproximadamente 8,1 ha.







instituto forestal

**CENTRO EXPERIMENTAL
SAN ANTONIO DE PETREL**



**VI REGION
PICHILEMU**



Clima

: Las parcelas experimentales se ubican en el secano costero de la VI Región, bajo condiciones de Clima Templado Cálido con Estación seca prolongada (C_{sb_1} Köppen).

Temperatura media anual : 14,0° C

Precipitación media anual : 750 mm.

Suelos

: Gran Grupo Pardo No Cálcicos
(PNC Roberts y Díaz)
Serie Constitución (KT IREN)

Suelo inmaduro, bien drenado, textura moderadamente fina. Sus principales limitantes de uso están dadas por una cierta pedregosidad y restricción al arraigamiento y por una alta susceptibilidad a la erosión.





Eucalyptus delegatensis

16 km

A Pichilemu

Eucalyptus bosistoana

Plantación 1971

Eucalyptus regnans

74 km

A Santa Cruz



Eucalyptus regnans

Eucalyptus cornuta

Eucalyptus maidenii

Eucalyptus obliqua

Eucalyptus nitens

Eucalyptus resinifera

16 km

A Pichilemu

A Santa Cruz

74 km

Parcelas Experimentales

: Desde el año 1967 se han establecido 261 parcelas experimentales de Introducción de Especies Forestales. Las plantaciones se efectuaron anualmente hasta 1974, con la excepción de 1973, y en éstas se han sometido a ensayo 52 especies y procedencias.



Diseño Experimental

: Se trata de un diseño de parcelas al azar con tres repeticiones. Cada parcela está compuesta por 100 plantas espaciadas a 2 x 2 m.

La parcela de control es una subparcela central de 25 plantas, por lo que se mantienen hileras de aislación.

Estas parcelas son objeto de mediciones periódicas con el fin de estudiar la supervivencia y desarrollo de las diversas especies en ensayo.



Parcela de Eucalyptus delegatensis plantación 1971.

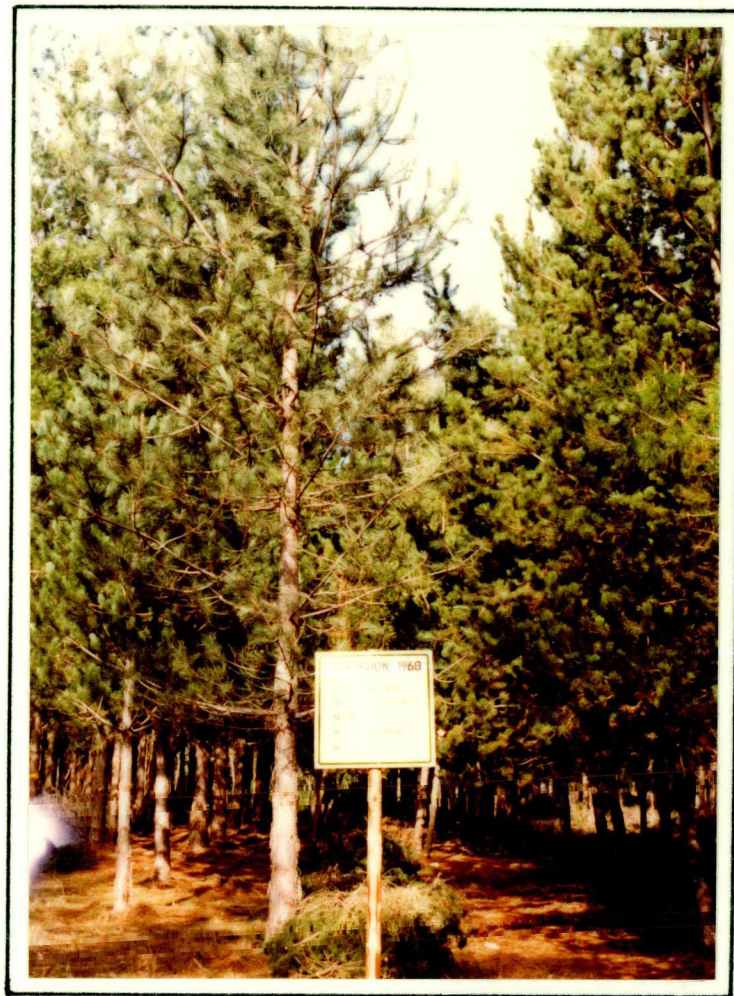
CONTROLES REALIZADOS EN EL ENSAYO SAN ANTONIO DE PETREL

ENSAYO	AÑO DE PLANTACION	Nº DE PARCELAS PLANTADAS	CONTROLES			
			1º	2º	3º	4º
San Antonio de Petrel Provincia : Cardenal Caro Comuna : Pichilemu	1967	21	1969	1972	1977	1982
	1968	48	1970	1973	1979	
	1969	30	1970	1974	1979	
	1970	36	1971	1975	1980	
	1971	42	1972	1976	1981	
	1972	60	1974	1977	1982	
	1974	24	1976	1979		

Centro Demostrativo :

Recientemente las plantaciones se han habilitado como Centro Demostrativo, con el fin de que puedan ser visitadas y recorridas por los interesados en los resultados que se están obteniendo.

Se han efectuado labores de limpia y poda y se han marcado y señalado las parcelas correspondientes a cada año de plantación, indicándose la especie de que se trata en cada caso.





Cada año de plantación cuenta con un cuadro de distribución de especies y cada parcela muestra un número que identifica la especie.



Eucalyptus globulus

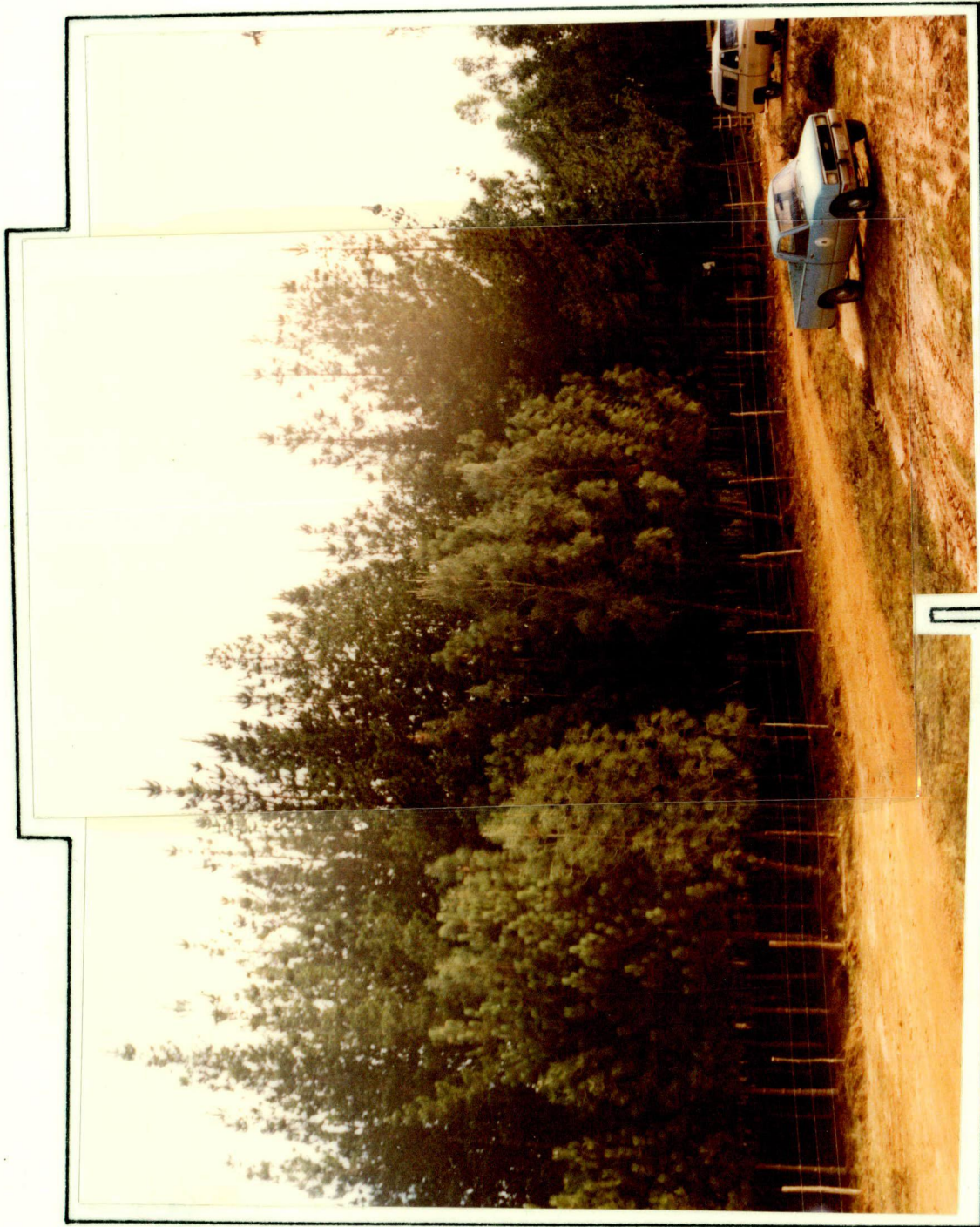


Eucalyptus grandis saligna



Eucalyptus regnans

Plantación 1967



Pinus radiata

Pinus jeffreyii

Pinus radiata

Pinus ponderosa

Plantaciones 1967 Coníferas



Plantación 1972

Eucalyptus fastigata

Eucalyptus grandis

Eucalyptus cornuta

Eucalyptus delegatensis

Eucalyptus fastigata

Pinus contorta



Plantación 1972

Eucalyptus cornuta

Eucalyptus melliodora

Eucalyptus fastigata

Pinus contorta
(1974)



Eucalyptus fastigata
Plantación 1979

Eucalyptus delegatensis
Plantación 1967





Plantación
1972

Eucalyptus cornuta
Eucalyptus melliodora

Eucalyptus fastigata

Plantación
1967



Eucalyptus regnans

Pinus jeffreyi



Eucalyptus obliqua

Plantación 1971

DISTRIBUCION DE PARCELAS SEGUN ESPECIE

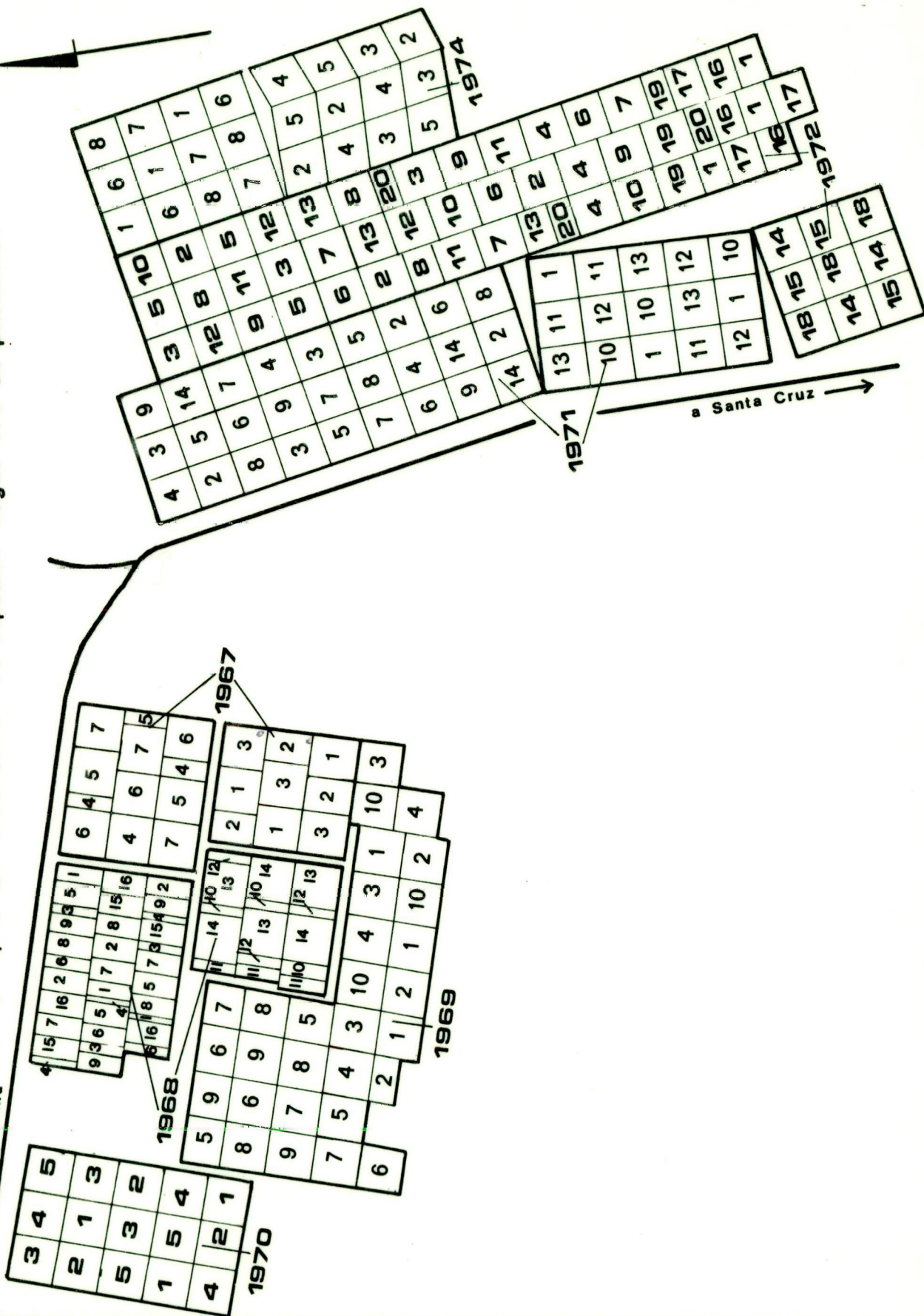
El croquis y los cuadros siguientes muestran la distribución de especies para cada año de plantación.

San Antonio De Petrel

Croquis de distribución de especies según año de plantación

← a Pichilemu

N



SAN ANTONIO DE PETREL

ENSAYO DE INTRODUCCION DE ESPECIES

PLANTACION 1967		
Nº	ESPECIE	EDAD DE VIVERO
1	Eucalyptus globulus ssp. globulus	1 : M
2	Eucalyptus grandis saligna	1 : M
3	Eucalyptus regnans	1 : M
4	Pinus coulteri	2 : 0
5	Pinus jeffreyi	2 : 0
6	Pinus ponderosa	1 : 2
7	Pinus radiata	1 : 0

PLANTACION 1968		
Nº	ESPECIE	EDAD DE VIVERO
1	Eucalyptus globulus ssp. globulus	2 : M
2	Eucalyptus gomphocephala	1 : M
3	Eucalyptus grandis saligna	1 : M
4	Eucalyptus grandis	2 : M
5	Eucalyptus grandis	1 : M
6	Eucalyptus nitens	1 : M
7	Eucalyptus regnans	2 : M
8	Eucalyptus resinifera	1 : M
9	Eucalyptus saligna	1 : M
10	Pinus contorta Var. Murrayana	1 : O
11	Pinus jeffreyii	3 : O
12	Pinus ponderosa	1 : 2
13	Pinus nigra Var. Laricio	3 : O
14	Pinus radiata	2 : M
15	Quillaja saponaria	1 : M
16	Schinus molle	1 : M

PLANTACION 1969		
Nº	ESPECIE	EDAD DE VIVERO
1	Eucalyptus fastigata	1 : M
2	Eucalyptus globulus ssp. globulus	1 : M
3	Eucalyptus melliodora	1 : M
4	Eucalyptus regnans	1 : M
5	Pinus contorta Var. Murrayana	2 : 1
6	Pinus jeffreyii	1 : 0
7	Pinus ponderosa	1 : 2
8	Pinus nigra Var. Laricio	1 : 2
9	Pinus radiata	1 : 0
10	Quillaja saponaria	1 : M

PLANTACION 1970		
Nº	ESPECIE	EDAD DE VIVERO
1	Cupressus torulosa	1 : 0
2	Pinus coulteri	1 : 0
3	Pinus jeffreyii	1 : 1
4	Pinus ponderosa	2 : 0
5	Pinus radiata	1 : 0

PLANTACION 1971		
Nº	ESPECIE	EDAD DE VIVERO
1	Cupressus arizonica	1 : 0
2	Eucalyptus bosistoana	1 : M
3	Eucalyptus cornuta	1 : M
4	Eucalyptus delegatensis	1 : M
5	Eucalyptus globulus ssp. maidenii	1 : M
6	Eucalyptus nitens	1 : M
7	Eucalyptus obliqua	1 : M
8	Eucalyptus regnans	1 : M
9	Eucalyptus resinifera	1 : M
10	Pinus contorta	1 : 1
11	Pinus contorta	2 : 0
12	Pinus jeffreyii	1 : 1
13	Pinus ponderosa	1 : 1
14	Quillaja saponaria	1 : M

PLANTACION 1972		
Nº	ESPECIE	EDAD DE VIVERO
1	Cupressus arizonica	1 : 0
2	Eucalyptus cornuta	1 : M
3	Eucalyptus delegatensis	1 : M
4	Eucalyptus dalrympleana	1 : M
5	Eucalyptus fastigata	1 : M
6	Eucalyptus gomphocephala	1 : M
7	Eucalyptus gunnii	1 : M
8	Eucalyptus grandis	1 : M
9	Eucalyptus globulus ssp. maidenii	1 : M
10	Eucalyptus melliodora	1 : M
11	Eucalyptus nitens	1 : M
12	Eucalyptus obliqua	1 : M
13	Eucalyptus regnans	1 : M
14	Pinus contorta	1 : 1
15	Pinus jeffreyii	1 : 1
16	Pinus jeffreyii	1 : 0
17	Pinus ponderosa	1 : 1
18	Pinus radiata	1 : 0
19	Quillaja saponaria	1 : M
20	Schinus molle	1 : M

PLANTACION 1974		
Nº	ESPECIE	EDAD DE VIVERO
1	Cupressus torulosa	1 : 0
2	Eucalyptus fastigata	1 : M
3	Eucalyptus gunnii	1 : M
4	Eucalyptus regnans	1 : M
5	Eucalyptus resinifera	1 : M
6	Pinus contorta	1 : 1
7	Pinus contorta	2 : 0
8	Pinus radiata	1 : 0

